

# Работа по будильникам

Если маяк M17 будет работать без подключения к внешнему источнику питания или используется маяк M15, рекомендуем настроить будильники для пробуждения устройства в заданное время и с определенной периодичностью.

Будильник — это периодический таймер, при срабатывании которого маяк выполняет следующие действия:

1. «Просыпается».
2. Отправляет текущее местоположение на номер владельца, если такое действие настроено (см. ниже).
3. Выполняет остальные поступившие SMS-команды, если они были отправлены на маяк.
4. «Засыпает».

Таких будильников в устройстве два, они равнозначны и работают при любом режиме работы маяка.

Перед настройкой будильников убедитесь, что маяк включен (см. раздел [Первоначальная настройка](#)).

## Настройка будильников

Для изменения текущих настроек будильников используется следующая SMS-команда:

[ПАРОЛЬ] [НОМЕР БУДИЛЬНИКА] [ВРЕМЯ] [ДАТА] [ИНТЕРВАЛ] [ДЕЙСТВИЕ]

Описание каждого параметра представлено ниже.

### Пароль

В параметре [ПАРОЛЬ] укажите текущий четырёхзначный пароля маяка (см. раздел Первоначальная настройка).

### Номер будильника

В параметре [НОМЕР БУДИЛЬНИКА] укажите, какой будильник нужно настроить:

B1 — первый будильник;

B2 — второй будильник.

## Время

В параметре [ВРЕМЯ] укажите время первого срабатывания будильника в формате ЧЧ:ММ,

где ЧЧ — часы, двузначное число от 00 до 23;

ММ — минуты, двузначное число от 00 до 59.

## Дата

В параметре [ДАТА] укажите дату первого срабатывания будильника в формате ДД.ММ.ГГГГ:

где ДД — день, двузначное число от 01 до 31;

ММ — месяц, двузначное число от 01 до 12;

ГГГГ — год, четырехзначное число от 2012 до 2100.

## Интервал

В параметре [ИНТЕРВАЛ] укажите периодичность срабатывания будильника:

от 01М до 59М — для интервала в минутах;

от 01Ч до 23Ч — для интервала в часах;

от 01Д до 30Д — для интервала в днях.

## Действие

В параметре [ДЕЙСТВИЕ] укажите действие, которое будет выполняться после «пробуждения» маяка по будильнику:

Л — маяк отправит на номер владельца своё текущее местоположение в виде интернет-ссылки на карту;

Т — маяк отправит на номер владельца своё текущее местоположение в виде координат;

К — маяк просто работает в течение 5 минут.

# Примеры настройки будильников

## Местоположение в виде ссылки на карту

Отправленное SMS-сообщение:

1234 B1 13:40 22.05.2021 1Д Л

Ответное SMS-сообщение:

Активация 13:40 22.05.2021. Вы  
получите координаты в SMS  
ссылкой на номер SMS  
текстом.79112223344

Будильник 1: 13:40 22.05.2021,  
период 1Д SMS ссылкой.

Будильник 2: 3:00 1.01.2012,  
период 7Д, SMS текстом.

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по первому будильнику 22 мая 2021 года в 13:40.
2. Отправит на номер владельца текущее местоположение в виде интернет-ссылки на карту.
3. Обработает все команды, которые ему поступили.
4. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет включаться в 13:40 каждый день, так как установлен интервал пробуждения 1 день (1Д).

## Местоположение в виде координат

Отправленное SMS-сообщение:

1234 B1 16:50 30.05.2021 5Д T

Ответное SMS-сообщение:

Активация 16:50 30.05.2021. Вы  
получите координаты в SMS  
текстом на номер 79112223344

Будильник 1: 16:50 30.05.2021,  
период 5Д SMS текстом.

Будильник 2: 3:00 1.01.2012,  
период 7Д, SMS текстом.

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по первому будильнику 30 мая 2021 года в 16:50.
2. Отправит на номер владельца текущее местоположение в виде координат.
3. Обработает все команды, которые ему поступили.
4. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет включаться в 16:50 каждые 5 дней, так как установлен интервал пробуждения 5 дней (5Д).

## Пробуждение и ожидание команд

Если вам не требуется, чтобы маяк присылал координаты каждый раз, когда «просыпается» по будильнику, то настройте будильник на ожидание команд. Маяк будет включаться в назначенное время и в течение 5 минут ожидать какие-либо команды для их выполнения. Например, запрос координат.

Команды можно отправить заранее, то есть до того, как маяк включится. Следует учесть, что «срок жизни» SMS-сообщения в среднем составляет 72 часа. Более подробно можно уточнить у сотового оператора.

Отправленное SMS-сообщение:

1234 B1 08:00 03.06.2021 12Ч К

Ответное SMS-сообщение:

Активация 08:00 03.06.2021.

Маяк будет готов к приему команд.

Будильник 1: 13:40 03.06.2021, период 12 Ч.

Будильник 2: 3:00 1.01.2012, период 7Д, SMS текстом.

В этом случае алгоритм работы маяка по будильнику следующий:

1. Маяк «проснётся» по первому будильнику 3 июня 2021 года в 16:50.
2. Обработает все команды, которые ему поступили.
3. Через 5 минут «заснёт».

Далее маяк будет просыпаться в 2 раза сутки в 04:50 и в 16:50, так как установлен интервал пробуждения 12 часов (12Ч), и ожидать какие-либо команды.

## Примечания по работе будильников

1. По умолчанию первый будильник настроен на «пробуждение» маяка один раз в сутки для выполнения поступивших команд. Второй будильник установлен на отправку сообщений с координатами с интервалом в 7 дней для контроля работоспособности маяка, проверки параметров и избежания блокирования счета

оператором за длительное отсутствие в сети.

2. Если интервал пробуждения составляет менее 5 минут, то маяк будет постоянно находиться в активном состоянии.
  3. Если дата и время срабатывания обоих будильников совпадают, то сработает более функциональный будильник, либо оба будильника, если их настройки равнозначны (например, первый будильник настроен на отправку координат в виде ссылки, второй — в виде текста).
  4. Для коррекции настроек будильников можно воспользоваться сокращенным вариантом команды B1 или B2, указав только те параметры, которые необходимо изменить.
  5. Команды B1 и B2 без параметров изменяют дату и время начального срабатывания будильника на текущие. Формат координат и периодичность пробуждения остаются прежними.
-